CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES

1. Nombres y Apellidos:	JESÚS ARNALDO VILORIA RENDÓN
2. Cédula de Identidad	V- 3 566 682
3. Lugar y fecha de nacimiento:	Valencia, estado Carabobo, 17-08-1951
4. Nacionalidad:	Venezolana
5. Estado Civil:	Casado
Dirección de Oficina	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Edafología, Apdo. 4579, Maracay, edo Aragua,
Teléfono:	0243 – 550 74 47 (Oficina)
E-mail	viloriaj@agr.ucv.ve, jesus.viloria@gmail.com

B) ESTUDIOS REALIZADOS

1. Universidad

Institución:	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay
Año de graduación:	1975
Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo

2. Cursos de Postgrado

Institución:	Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF), Bogotá, Colombia
Año de graduación:	1977
Titulo obtenido:	Especialista en fotointerpretación aplicada a estudios de suelos
Institución:	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay
Año de graduación:	1985
Título obtenido:	Magister Scientiarum (M.Sc.) en Ciencia del Suelo

3. Doctorado

Institución:	University of Oxford, Department of Plant Sciences and St. Cross College, Inglaterra
Año de graduación:	1990
Nombre de la tesis:	The inter-relation between soil survey and soil information systems: optimization of the data gathering procedures.

4. Otros Cursos

Institución:	Universidad Central de Venezuela. Sistema de Apoyo Gerencial a la Investigación (UCV - SAGI)
Año:	1994
Curso:	Gerencia de Centros de Investigación
Institución:	The British Council, Londres, Inglaterra
Año:	1996
Curso:	The degraded earth renueved: new directions in land restoration and reclamation
Institución:	Fundación Instituto de Ingeniería
Año:	1998

Curso: Sistema integral de catastro automatizado

Institución: UCV, Facultad de Agronomía y PDVSA-PALMAVEN
Año: 1998
Curso: Génesis, caracterización, inventario, uso y manejo de suelos deltaicos

Institución: Groupement pour le Devéloppement de la Télédétection Aerospatiale (GDTA), Toulouse, Francia.
Año: 1998
Curso: Remote Sensing Course

Institución: UCV, Facultad de Agronomía, Postgrado de Agronomía
Año: 2000
Curso: Introducción a la Simulación Agroambiental

Institución: UCV, Facultad de Agronomía, Postgrado de Agronomía
Año: 2000
Curso: Modelos Agronómicos

Institución: UCV, Facultad de Agronomía, Postgrado de Agronomía
Año: 2000
Curso: Modelos Hidrológicos

Institución: UCV, Facultad de Agronomía, Postgrado de Agronomía
Año: 2000
Curso: Evaluación Agroambiental mediante simulación

Institución: UCV, Facultad de Agronomía, Coordinación de Extensión
Año: 2000
Curso: Visual Basic V. 5.0 (Fundamentals) Nivel I

Institución: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
Año: 2004
Curso: Curso Internacional Manejo de Cuencas Hidrográficas en el Siglo XXI

C) CARGOS DESEMPEÑADOS

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Edafología:

- Desde 31/07/2007 Profesor Titular Jubilado. UCV
- Desde 27/09/2006 hasta 31/07/2007 Profesor Titular a Dedicación Exclusiva.
- Desde 13/07/1998 hasta 26/09/2006. Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva.
- Desde 16/04/1991 hasta 12/07/1998. Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva.
- Desde 30/06/1985 hasta 15/04/1991. Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva.
- Desde 15/04/1982 hasta 29/06/1985. Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva.
- Desde 07/10/1980 hasta 31/03/1982. Profesor Instructor Tiempo Convencional (8 horas semanales).

MARNR, Dirección de Información e Investigación del Ambiente. Zona 2, Oficina de Suelos:

- Desde 01-11-80 hasta 15-04-82. Ingeniero Agrónomo III.
- Desde 19-08-77 hasta 30-10-80. Ingeniero Agrónomo II.

MOP, Dirección General de Recursos Hidráulicos.

- Desde 01-04-75 hasta 18-08-77. Ingeniero Agrónomo I.

D) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

2013	Orden José María Vargas, Primera Clase (Corbata). Universidad Central de Venezuela
2011	Investigador B en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII), ONCTI
2006	Recomendación de publicación del trabajo titulado "Predicción espacial de propiedades del suelo por medio de modelos discretos y modelos continuos de variación" presentado para optar al cargo de Profesor Titular de la Universidad Central de Venezuela.
2005	Mejor Cartel del día 20/05/2005 XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Maracay
2003	Orden José María Vargas, Segunda Clase (Placa). Universidad Central de Venezuela
2003	Programa de Promoción del Investigador (PPI), Nivel I
2000	Comisión Nacional del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA), Profesor Meritorio Nivel I
2000	Programa de Promoción del Investigador (PPI), Nivel I
1999	Orden José María Vargas, Tercera Clase (Medalla). Universidad Central de Venezuela
1999	Investigador activo Programa de Estímulo al Investigador (PEI) UCV-CDCH
1998	Recomendación de publicación del trabajo titulado "El Sistema de información de Suelos de la Depresión del Lago de Valencia (SISDELAV) y su aplicación para evaluar hipótesis de correlación regional de suelos" presentado para optar al cargo de Profesor Asociado de la Universidad Central de Venezuela.
1997	Investigador activo Programa de Estímulo al Investigador (PEI) UCV-CDCH
1997	Segundo lugar en la selección del Mejor Trabajo presentado en el XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, 1997 para el trabajo titulado “SISDELAV: Sistema de información de suelos de la Depresión del Lago de Valencia”, realizado por: VILORIA, J.A., C. ESTRADA y J.C. REY.
1991	Recomendación de Publicación y “Mención Honorífica” del trabajo titulado "Interrelación entre sistemas de información de suelos y levantamiento de suelos: optimización de los procedimientos de adquisición de datos" presentado para optar al cargo de Profesor Agregado de la Universidad Central de Venezuela.
1985	Recomendación de publicación del trabajo titulado "Correlación de suelos en la Depresión del Lago de Valencia" presentado para optar al cargo de Profesor Asistente de la Universidad Central de Venezuela.
1985	Diploma de “Mención Honorífica” otorgado por el Rector de la Universidad Central de Venezuela, por el trabajo titulado "Correlacion de suelos en la Depresión del Lago de Valencia" presentado para optar al título de Magister Scientiarum en Ciencia del Suelo.
1977	Diploma de "Excelente" otorgado por el Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF) de Bogotá, Colombia, al completar el curso de Fotointerpretación Aplicada a Estudios de Suelos.

E) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de Grado Dirigidos en Pregrado

1	Título del Trabajo de Grado	Estudio especial de suelos de la Estación Experimental Bajo Seco.
	Autor (a):	Xiomara Abreu y Edgard Ojeda
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1984
2	Trabajo de	Diagnóstico de las propiedades del suelo que afectan el desarrollo de plantas de

	Grado	cítricas en el Lote E, sector Este del campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay.
	Autor (a):	Amparo Ostos
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1993
3	Trabajo de Grado	Análisis estadístico y geoestadístico exploratorio de datos de fertilidad de suelos del estado Lara
	Autor (a):	Yenny Madriz
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1994
4	Trabajo de Grado	Evaluación del modelo de predicción de sedimentos y escorrentía WEPP (Water Erosion Prediction Project) en microcuencas del Valle del Tucutunemo (cuenca alta del Río Guárico), Estado Aragua
	Autor (a):	Mayra Molina
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1997
5	Trabajo de Grado	Variabilidad natural e inducida del suelo bajo diferentes sistemas de producción agrícola en un lote de terreno del campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay
	Autor (a):	Airo Tortosa
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1997
6	Trabajo de Grado	Caracterización y evaluación de unidades de tierra de la Estación Experimental Nicolasito. Santa Rita de Manapire, Municipio Autónomo Las Mercedes del Llanio. Estado Guárico
	Autor (a):	William Parada
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1998
7	Trabajo de Grado	Adaptación de las interpretaciones de suelo para obras específicas con fines ingenieriles en el sector oriental de la depresión del Lago de Valencia
	Autor (a):	Luis Pineda
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	1999
8	Trabajo de Grado	Evaluación de la aptitud de las tierras de la depresión del Lago de Valencia para dos tipos de utilización de la tierra potenciales
	Autor (a):	Mariana Ríos
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2002

9	Trabajo de Grado	Predicción de características del suelo a partir de un modelo digital de elevación (MDE) de la cuenca del Río Güey
	Autor (a):	Gabriel Machado
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2006
10	Trabajo de Grado	Relación suelo-paisaje en un sector de la cuenca alta del Río Güey, correspondiente a la formación geológica Las Brisas
	Autor (a):	Yuolnalit Núñez
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2007
11	Trabajo de Grado	Actualización del Sistema de Información de Suelos de la Depresión del Lago de Valencia SISDELAV
	Autor (a):	David Castillo
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2007
12	Trabajo de Grado	Sistema automatizado de información de suelos de la Estación Experimental Ricardo Araque municipio Montalbán, estado Carabobo
	Autor (a):	Freddy Sánchez
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2008
13	Trabajo de Grado	Ensayo de Cartografía Digital de Suelos en el Municipio Montalbán, Estado Carabobo
	Autor (a):	Rubén Leal
	Título obtenido:	Ingeniero Agrónomo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Dpto. Edafología
	Fecha:	2010

Tesis Dirigidas en Postgrado

Especialización

1	Trabajo de Grado:	Evaluación automatizada de tierras para agricultura de regadío en el sistema de riego Taguaiguay, Estado Aragua
	Autor (a):	Deyanira López
	Título obtenido:	Especialista en Ciencia del Suelo
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	1999
2	Trabajo de Grado:	Uso de imágenes de satélite ikonos pancromática en la fase de descripción física del proceso de formación y conservación del catastro nacional
	Autor (a):	José Gregorio Mora
	Título obtenido:	Especialista en Geomática
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2005
3	Trabajo de Grado:	Modelo automatizado de unidades de paisaje a escala 1:50.000 con un enfoque neuronal borroso, en la cuenca del río Tucutunemo, estado Aragua

Autor (a): Yuolnalit Núñez
Título obtenido: Especialista en Geomática
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 2011

Maestría

1 Trabajo de Grado: Definición de los límites de variación de las series de suelos Boconó, Veguitas y Fanfurria de la planicie aluvial del Río Boconó
Autor (a): Elio Chacón
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 1994

2 Trabajo de Grado: Procedimiento complementario al levantamiento de suelos convencional a escalas detalladas
Autor (a): Manuel Henríquez
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 1996

3 Trabajo de Grado: Separabilidad del manto de suelos en un sector del Sur de Aragua, por medio del análisis digital de imágenes de satélite y modelos digitales de terreno
Autor (a): Andrés Jácome
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 1998

4 Trabajo de Grado: Influencia del manejo de los residuos de pino caribe sobre las características físicas, químicas y biológicas del suelo al Sur del Estado Monagas
Autor (a): Julio Serrano
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 1998

5 Trabajo de Grado: Evaluación del uso actual de la tierra para la generación de un máximo consumo de agua y máximo rendimiento en el sistema de riego Taguaiguay
Autor (a): Corina Pineda
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 1999

6 Trabajo de Grado: Predicción de la retención de humedad en suelos de las sabanas de Monagas
Autor (a): Francisco Ayala
Título obtenido: Magister Scientiarum
Institución: UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
Fecha: 2000

7 Trabajo de Grado: Estrategias para la generación de información faltante de suelos en zonas montañosas con fines de evaluación de tierras. Caso: microcuenca El Parchal, Estado Lara

	Autor (a):	Jorge Unda
	Título obtenido:	Magister Scientiarum
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2001
8	Trabajo de Grado:	Expansión del uso urbano sobre tierras agrícolas de primera calidad en la depresión del Lago de Valencia: evolución y tendencias
	Autor (a):	María Ormeño
	Título obtenido:	Magister Scientiarum
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2002
9	Trabajo de Grado:	Aplicabilidad del enfoque de conjuntos borrosos a la clasificación de suelos de la depresión del lago de Valencia
	Autor (a):	Alfredo Morales
	Título obtenido:	Magister Scientiarum
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2003
10	Trabajo de Grado:	Relación entre la orientación de las laderas y atributos del suelo en la cuenca del río Caramacate, estado Aragua
	Autor (a):	Gabriel Machado
	Título obtenido:	Magister Scientiarum
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2011
11	Trabajo de Grado:	Modelo de Zonificación Económica y Ecológica para apoyar Plan de Ordenamiento Territorial en el Asentamiento Campesino El Cortijo, Municipio Zamora, Estado Aragua
	Autor (a):	Johanna Martínez
	Título obtenido:	Magister Scientiarum
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ingeniería Agrícola
	Fecha:	2011

Doctorado

1	Tesis	Factores que limitan el rendimiento de maíz en parcelas comerciales ubicadas en la colonia agrícola Turén del estado Portuguesa, Venezuela
	Autor (a):	Elena Vera
	Título obtenido:	Doctor
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2010
2	Tesis	Evaluación de riesgo de movimientos en masa en la subcuenca del río Caramacate (estado Aragua) a través de un análisis temporal multivariado
	Autor (a):	María Corina Pineda
	Título obtenido:	Doctor
	Institución:	UCV, Fac. Agronomía, Postgrado en Ciencia del Suelo
	Fecha:	2012

F) SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo
Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo
Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos
Colegio de Ingenieros de Venezuela

G) ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

1. VILORIA, J. A.. Salinidad en suelos lacustrinos de la depresión del Lago de Valencia. V Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS, 1978. Barquisimeto, Venezuela.

2. GOITIA, R., FLORENTINO, A. MENDOZA, B, VILORIA, J.A., HERNANDEZ, P. y ZINCK, A. Uso actual y cobertura vegetal de la Región Centro-Norte-Costera. VII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS, 1982. San Cristóbal, Venezuela.

3. ROSALES, A. y VILORIA, J. A. suelos. Correlación de Suelos: una introducción al concepto. Taller de trabajo sobre Correlación de suelos. Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). 1983. Caracas, Venezuela.

4. VILORIA, J. A. y ROSALES, A. Avances en el proyecto de Correlación de Suelos de la Depresión del Lago de Valencia. Taller de trabajo sobre Correlación de suelos. Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). 1983. Caracas, Venezuela.

5. VILORIA, J. A. y ROSALES, A. Correlación de Suelos de la Depresión del Lago de Valencia. VIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1984. Maracay, Venezuela.

6. VILORIA J. A. Y BECKETT, P.H.T. Comparación entre el uso de mapas de suelo e interpolación por kriging a diferentes intensidades de muestreo en un sistema de información de suelos, para predecir propiedades edáficas en sitios requeridos. XI Congreso Latinoamericano y II Congreso Cubano de la Ciencia del Suelo. 1990. La Habana, Cuba.

7. VILORIA, J.A. y BECKETT, P.H.T. Uso de Semivariogramas como instrumento de reconocimiento para la planificación de estudios de suelos. XI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1991. Coro, Venezuela.

8. VILORIA, J.A., JACOME, A. y RANGEL, L. Efecto de la estratificación de la Depresión del Lago de Valencia en subregiones naturales sobre el comportamiento de propiedades edáficas seleccionadas. XI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1991. Coro, Venezuela.

9. MARTINEZ, J. y VILORIA, J.A. Caracterización y mapeo de la conductividad eléctrica y el pH en una parcela del Campo Experimental José Landaeta por medio de técnicas geoestadísticas. XI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1991. Coro, Venezuela.

10. VILORIA, J.A. y BECKETT, P.H.T. Uso de Semivariogramas como instrumento de reconocimiento para la planificación de estudios de suelos. III Jornadas Técnicas de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 1991. Maracay, Venezuela.

11. VILORIA, J.A., JACOME, A. y RANGEL, L. Efecto de la estratificación de la Depresión del Lago de Valencia en subregiones naturales sobre el comportamiento de propiedades edáficas

seleccionadas. III Jornadas Técnicas de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 1991. Maracay, Venezuela.

12. HENRIQUEZ, M. y J.A. VILORIA. Muestreo de reconocimiento para determinar el número óptimo de observaciones en un estudio detallado de suelos. Programa y Resúmenes de Trabajos, XII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1993. Guanare, Venezuela.

13. VILORIA, J.A. y A. OSTOS. Caracterización de las relaciones suelo-planta en huerto de cítricas del campo de FAGRO UCV. Maracay. Programa y Resúmenes de Trabajos, XII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS. 1993. Guanare, Venezuela.

14. VILORIA, J.A., M. DOLANDE, P. GARCIA, A. JACOME, W. PIMENTEL.. Integración de los bloques del levantamiento del estudio semi-detallado de suelos de la Depresión del Lago de Valencia. Programa y Resúmenes de Trabajos, XII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, SVCS, 1993.Guanare, Venezuela.

15. HENRIQUEZ, M. and J.A. VILORIA. Reconnaissance sampling to determine the optimum number of observations for a detailed soil survey. 15th International Congress of Soil Science. International Society of Soil Science. 1994. Acapulco, México.

16. RANGEL, L. and J.A. VILORIA. Multivariate Prediction of values of soil properties at unsampled sites by means of Matrix Cokriging. 15th International Congress of Soil Science. International Society of Soil Science. 1994. Acapulco, México.

17. VILORIA, J.A. y A. OSTOS. Limitaciones edáficas para el desarrollo de cítricas en el lote E del campo experimental FAGRO-UCV. Maracay, estado Aragua. IV Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 1994. Maracay, Venezuela.

18. VILORIA, J.A. y M. HENRIQUEZ. Muestreo de reconocimiento para determinar el número óptimo de observaciones en un estudio detallado de suelos. IV Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 1994. Maracay, Venezuela.

19. VILORIA, J.A., M. DOLANDE, P. GARCIA, A. JACOME, W. PIMENTEL. Integración de los bloques de levantamiento del estudio semidetallado de suelos de la Depresión del Lago de Valencia. IV Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, 1994. Maracay, Venezuela.

20. VILORIA, J. A. Autoevaluación del Instituto de Edafología, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía. Seminario Internacional del Proyecto Columbus de Autoevaluación, 1997. Bogotá, Colombia.

21. VILORIA, J.A., C. ESTRADA y J.C. REY. SISDELAV: Sistema de información de suelos de la Depresión del Lago de Valencia. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Memorias en CD-ROM, Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. 1997. Trujillo, Venezuela.

22. PINEDA, C y J.A. VILORIA. Funciones de pedotransferencia para estimar retención de humedad en suelos de la Cuenca del Lago de Valencia. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Memorias en CD-ROM, Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. 1997. Trujillo, Venezuela.

23. HENRIQUEZ, M. y J.A. VILORIA. Comparación de errores de predicción del perfil modal y la media aritmética a diferentes niveles de detalle. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Memorias en CD-ROM, Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. 1997. Trujillo, Venezuela.

24. HENRIQUEZ, M. y J.A. VILORIA. Comparison of kriging, map unit means and representative profiles for prediction of soil properties from sample points. 16th International Congress of Soil Science. International Society of Soil Science. 1998. Montpellier, France.

25. VILORIA, J.A. Uso de un sistema de información de suelos para validar supuestos de similitud entre pedones de familias diferentes en la depresión del lago de valencia, Venezuela. 14 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. 1999. Pucón, Chile.

26. JÁCOME, A., J.A. VILORIA Y G. ELIZALDE. Separabilidad de unidades pedo-geomorfológicas en un sector del sur del estado Aragua (Venezuela), por medio del análisis digital de imágenes de satélite y un modelo digital de terreno. 14 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. 1999. Pucón, Chile.

27. VILORIA, J.A., C. PINEDA, D. LÓPEZ, O. GABALDÓN. Aptitud de las tierras del sistema de riego Taguaiguay (Estado Aragua) para caña de azúcar y cambur. XVI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. 2001. Maracaibo, Venezuela.

28. ORMEÑO, M. A. y J. A. VILORIA. Conflictos de uso de la tierra en la depresión del Lago de Valencia (Venezuela). 15 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo., Sociedad Cubana de la Ciencia del Suelo. 2001. Varadero, Cuba.

29. VILORIA, J. A. Manejo integral de la cuenca alta del río Guárico: Generación de directrices técnicas y socio-económicas para la planificación y seguimiento del uso de la tierra con fines de producción sostenible de agua. Iniciativa Científica del Milenio. Núcleos y Centros de Investigación y Excelencia. Taller de Trabajo. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía. 2003. Maracay, Venezuela.

30. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Aplicabilidad de los conjuntos borrosos a la clasificación de suelos de la depresión del Lago de Valencia (Venezuela). 16 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. 2004. Cartagena, Colombia.

31. ORMEÑO, M. A. y J. A. VILORIA. 2004. Expansión del uso urbano sobre tierras agrícolas de primera calidad en la depresión del Lago de Valencia. XI Simposio Latinoamericano en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Memorias en CD-ROM. SELPER, Santiago Chile.

32. MORALES A. y J. VILORIA. 2005. Funciones de pedotransferencia para predecir valores de retención de humedad en suelos de la cuenca alta del río Guárico, Venezuela. I. Evaluación de modelos disponibles. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Maracay, Venezuela.

33. MORALES A. y J. VILORIA. 2005. Funciones de pedotransferencia para predecir valores de retención de humedad en suelos de la cuenca alta del río Guárico, Venezuela. II. Desarrollo de modelos de regresión. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Maracay, Venezuela.

34. VILORIA, J y A. MORALES. 2005. Funciones de pedotransferencia para predecir valores de retención de humedad en suelos de la cuenca alta del río Guárico, Venezuela. III. Relaciones suelo-geología. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Maracay, Venezuela.

35. VILORIA, J., M. PRIMERA y M. PUCHE. 2005. Mapa de isoyetas para la Cuenca alta del Río Guárico usando kriging ordinario. I Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

36. VILORIA, J., A. JÁCOME y E. CASTILLO. 2005. La Especialización en Geomática de la Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía. I Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

37. MACHADO, D., M. PUCHE, J. VILORIA, M. PARRA, M. PRIMERA. 2007. Geoespacialización de información climática mediante la utilización de sistemas de información geográfica. Caso cuenca alta del Río Guárico. II Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

38. MACHADO, D., C. PINEDA, J. VILORIA, E. CASANOVA, J. OCHOA. 2007. Evaluación automatizada de tierras de la cuenca alta del Río Guárico. II Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

39. VILORIA. J., G. MACHADO, Y. NÚÑEZ, G. ELIZALDE, C. PINEDA. 2007. Predicción de características de suelo a partir de un modelo digital de elevación en un sector de la cuenca alta de Río Güey, estado Aragua. II Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

40. VILORIA, J., D. CASTILLO. 2007. Control de la calidad cartográfica del mapa digital de suelos de la Depresión del Lago de Valencia. II Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

41. ELIZALDE, G., J. VILORIA y A. ROSALES (2007). Geografía de suelos de Venezuela. XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Santa Bárbara del Zulia, Venezuela.

42. D. MACHADO, M.C. PINEDA, J. VILORIA, E. CASANOVA y J. OCHOA. 2009. Evaluación ambiental de tierras de la cuenca alta del Río Guárico. XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Santa Bárbara del Zulia, Venezuela.

43. VALERA, A. y J. VILORIA, J. 2009. Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en el modelado de unidades de paisaje en la cuenca del Río Güey, Maracay - estado Aragua. XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Santa Bárbara del Zulia, Venezuela.

44. VILORIA, J., Y. NÚÑEZ, G. MACHADO, G. ELIZALDE y M. C. PINEDA. 2009. Modelo digital de relación suelo-paisaje en la cuenca alta del Río Güey, Maracay, estado Aragua. XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, Santa Bárbara del Zulia, Venezuela.

45. VILORIA, J., Y. NÚÑEZ, G. MACHADO, G. ELIZALDE y M. C. PINEDA. 2009. Modelo digital de relación suelo-paisaje en la cuenca alta del Río Güey, Maracay, estado Aragua. Jornadas Académicas de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.

46. VILORIA, J., A. VILORIA, H. NUÑEZ y M. C. PINEDA. 2009. Cartografía automatizada de unidades de paisaje en relieves montañosos por medio de redes neuronales artificiales. III Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

47. RAMOS E., A. VILORIA, J. VILORIA, T. ANGULO, J. VÁSQUEZ, I. FLORES, H. NÚÑEZ. 2009. Sistema basado en Agentes para la captura, gestión y clasificación de datos agronómicos. V Seminario de Inteligencia Artificial: Un panorama de aplicaciones. Universidad Nacional del Táchira.

48. PINEDA, M. C., G. ELIZALDE y J. VILORIA. 2009. Determinación de áreas susceptibles a la erosión en masa en un área montañosa de centro-norte de Venezuela. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. San José de Costa Rica.

49. VALERA, A. y J. VILORIA. 2011. Estructura de variación de atributos edáficos y topográficos en unidades geomorfométricas de la cuenca del río Caramacate. XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Calabozo, estado Guárico, Venezuela.

50. VILORIA, J., F. SÁNCHEZ Y R. LEAL. 2011. Mapas detallados de suelos por kriging y conjuntos borrosos en valles altos de Carabobo, Venezuela. XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Calabozo, estado Guárico, Venezuela.

51. PINEDA, M.C., A. VILORIA y J. VILORIA. 2011. Evaluación de la susceptibilidad a los deslizamientos usando regresión logística y redes bayesianas en paisajes montañosos de la región centro norte Venezuela. . XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Calabozo, estado Guárico, Venezuela.

52. VERA, E. y J. VILORIA. 2011. Análisis de brecha de rendimiento de maíz en parcelas comerciales". XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Calabozo, estado Guárico, Venezuela.

53. VILORIA, J., 2011. Inventario del recurso suelo en Venezuela. Simposio "Inventarios de Suelos, Servicios Analíticos y Uso de Fertilizantes. XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Calabozo, estado Guárico, Venezuela.

54. VILORIA, J. A. VALERA, y A. VILORIA. 2011. Clasificación geomorfométrica de paisajes montañosos venezolanos. IV Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

55. MACHADO, D., F. SÁNCHEZ y J. VILORIA. 2011. Corrección Geométrica de Imágenes de Satélite de Alta Resolución Espacial, Aplicando el Método de Interpolación Spline. . IV Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación Instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela.

56. VILORIA, J., M.C. PINEDA, A. VILORIA-BOTELLO, A. VALERA y Y. NÚÑEZ. 2012. Predicción de pedregosidad superficial del suelo con redes neuro-borrosas en llanos venezolanos. XIX Congreso Latinoamericano y XIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina.

57. PINEDA, M.C., J. VILORIA, A. VILORIA-BOTELLO, Y. NÚÑEZ y A. VALERA. 2012. Cartografía digital de unidades de terreno con redes neuro-borrosas en llanos Venezolanos. XIX Congreso Latinoamericano y XIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina.

58. REY, J.C., E. CHACÓN, J. COMERMA, V. SEVILLA y J. VILORIA. 2012. Validación estadística de un mapa de reconocimiento de suelos a escala 1:100 000. XIX Congreso Latinoamericano y XIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina.

59. VILORIA, A., C. CHANG, M.C. PINEDA y J. VILORIA. 2012. Estimación de la susceptibilidad a deslizamientos en masa usando redes neuronales basadas en el modelo FALCON-ART. II Simposio Científico y Técnológico en Computación. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Computación, Caracas.

60. LABRADOR, Y., C. CHANG y J. VILORIA. 2012. Predicción de las propiedades químicas del suelo Calcio y Magnesio, a través de una relación suelo-paisaje. Simposio Científico y Técnológico en Computación. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Computación, Caracas.

H) PUBLICACIONES

1) Libros y Monografías

1. GARCIA, P. y VILORIA, J.A. Estudio semidetallado de suelos del asentamiento El Ocumo, Estado Aragua. MOP, División de Edafología. Unidad Hidrográfica I. Cagua. 1975.

2. VILORIA, J.A. Salinidad en suelos lacustrinos de la depresión del Lago de Valencia. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. Boletín Técnico N° 34, Maracay. 1979.

3. VILORIA, J.A. La metodología de levantamiento de la Unidad de Suelos del Centro Interamericano de Fotointerpretación. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. Boletín Técnico N° 35, Maracay. 1979.

4. GOITIA, R., FLORENTINO, A. MENDOZA, B, VILORIA, J.A., HERNANDEZ, P. y ZINCK, A. Uso actual y cobertura vegetal de la Region Centro-Norte-Costera. MARNR, Zona 2, Oficina de Suelos, Cagua. 1983.

5. VILORIA, J.A. Origen de los suelos de la depresión del Lago de Valencia. UCV, Facultad de Agronomía, Maracay. 1984.

6. VILORIA, J.A. Correlación de suelos en el Estudio Semidetallado de la Depresión del Lago de Valencia. Trabajo de grado M.Sc. Postgrado en Ciencia del Suelo, UCV, Facultad de Agronomía, Maracay. 1985.

7. VILORIA, J.A. Correlación de suelos en el Estudio Semidetallado de la Depresión del Lago de Valencia. Trabajo de Ascenso a Profesor Asistente. UCV, Facultad de Agronomía, Maracay. 1985.

8. VILORIA, J.A. y A. ZINCK. Estudio de suelos semidetallado de la Depresión del Lago de Valencia, Estados Aragua y Carabobo, Bloque de levantamiento No. 30, Valle del Tucutunemo. Clasificación taxonómica de suelos y clasificación de tierras para riego. Serie Informes Técnicos, MARNR, Zona 2, Maracay. 1986.

9. VILORIA, J.A. The inter-relation between soil survey and soil information systems: optimization of the data gathering procedures. Doctor of Philosophy thesis, University of Oxford. U.K. 1990.

10. VILORIA, J.A. Interrelación entre sistemas de información de suelo y levantamiento de suelos: optimización de los procedimientos de adquisición de datos. Trabajo de Ascenso a Profesor Agregado. UCV, Facultad de Agronomía, Maracay. 1991.

11. VILORIA, J.A., C. ALVARADO, C. PINEDA y O. MIQUELENA. 1996. Los suelos de la finca Torumo, Guacara, estado Carabobo. Estudio con fines de diseño y monitoreo de riego con aguas servidas. UCV, Facultad de Agronomía, Maracay.

12. VILORIA, J. A. El sistema de información de suelos de la Depresión del Lago de Valencia (SISDELAV) y su aplicación para evaluar hipótesis de correlación regional de suelos. Trabajo de Ascenso a Profesor Asociado. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay. 1999.

13. VILORIA, J. A. Los suelos de la depresión del lago de Valencia: importancia local, regional y nacional. En: Viloria, J. A. y C. Pineda (eds): El sistema de información de suelos de la depresión del Lago de Valencia (SISDELAV): Taller de trabajo con usuarios potenciales. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay. p.p. 1-7. 1999.

14. VILORIA, J. A. y R. PRADA. Presentación del sistema de información de suelos de la depresión del lago de Valencia. En: Viloria, J. A. y C. Pineda (eds): El sistema de información de suelos de la depresión del Lago de Valencia (SISDELAV): Taller de trabajo con usuarios potenciales. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay. p.p. 8-27. 1999.

15. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Clasificación borrosa de puntos del terreno y su relación con las propiedades de los suelos en la subcuenca del río Caramacate, estado Aragua. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

16. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Funciones de Pedotransferencia para Predecir Valores de Retención de Humedad en Suelos de la Cuenca Alta del Río Guárico, Venezuela. I. Evaluación de Modelos Disponibles. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

17. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Funciones de Pedotransferencia para Predecir Valores de Retención de Humedad en Suelos de la Cuenca Alta del Río Guárico, Venezuela. II. Desarrollo de Modelos Basados en Características Seleccionadas del Suelo. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

18. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Funciones de Pedotransferencia para Predecir Valores de Retención de Humedad en Suelos de la Cuenca Alta del Río Guárico, Venezuela. III. Desarrollo de Modelos Basados en Atributos del Paisaje. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

19. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Predicción de propiedades relevantes del suelo a partir de los atributos de paisaje en la cuenca alta del río Guárico. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

20. MORALES, A. y J. A. VILORIA. Relación cuantitativa entre unidades geológicas y propiedades de los suelos en la cuenca alta del río Guárico. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

21. OCHOA, J., A. JÁCOME, y J. VILORIA. Caracterización del relieve de las subcuencas de los ríos Caramacate y San Juan, por medio de los modelos digitales de elevación. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

22. PRADA, R. y J. A. VILORIA, J. Base de datos de perfiles de suelo de la Cuenca Alta del Río Guárico: Manual Técnico. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

23. PRADA, R. y J. A. VILORIA, J. Diagnóstico General de las Propiedades del Suelo en la Cuenca Alta del Río Guárico. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

24. PRADA, R., J. A. VILORIA, R. J. PÉREZ, J.A. RAMOS, J.J. PEÑA y E. NUÑEZ. Características de los suelos de la subcuenca del río Caramacate, principales variaciones y relaciones con atributos del paisaje. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

25. VILORIA, J. A. y M. M. PRIMERA. Informe final subproyecto 4: Diagnóstico de los parámetros del régimen hídrico y erosión hídrica en las áreas pilotos de la Cuenca Alta del Río Guárico. Proyecto Iniciativa Científica del Milenio. Núcleo de Investigación y Excelencia Manejo Integral de la cuenca alta del Río Guárico. Maracay. 2004.

26. VILORIA, J. A. Predicción espacial de propiedades del suelo por medio de modelos discretos y modelos continuos de variación. Trabajo de Ascenso a Profesor Titular. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay. 2006.

2. Publicaciones Arbitradas

1. VILORIA, J.A. y A. ROSALES. 1994. Evaluación de la realidad de campo de mapas de suelos. Venesuelos 2: 89-95.
2. VILORIA, J.A. y A. ROSALES. 1995. Composición taxonómica de unidades cartográficas de mapas de suelos: estimación estadística por transectas. Agronomía Tropical 45: 429 - 444.
3. RANGEL L. y J. A. VILORIA. 1997. El Cokrigeaje Matricial y su aplicación a variables seleccionadas del suelo. Rev. Fac. Agron.(Maracay) 23: 67-76.
4. PINEDA, C y J.A. VILORIA. 1997. Funciones de pedotransferencia para estimar retención de humedad en suelos de la Cuenca del Lago de Valencia. Venesuelos 5: 39-45.
5. VILORIA, J.A., C. ESTRADA y J.C. REY. 1998. SISDELAV: Sistema de información de suelos de la Depresión del Lago de Valencia. Venesuelos 6: 2-9.
6. HENRIQUEZ, M. y J. A. VILORIA. 1998. Estrategias de captación de la información edafológica en un estudio convencional. Agronomía Tropical 48(4): 457-470.
7. HENRIQUEZ, M. y J. A. VILORIA. 1999. Número de observaciones para obtener semivariogramas de algunas propiedades de suelo y distancias de muestreo. Agronomía Tropical 49 (1): 5-17.

8. HENRIQUEZ, M. y J. A. VILORIA. 2000. Error de predicción del pedón representativo y la media aritmética de clases de suelo a diferentes intensidades de mapeo. Agronomía Tropical 50 (2): 253 -265.
9. JÁCOME, A., J. A. VILORIA Y G. ELIZALDE. 2001. Separabilidad de unidades pedo-geomorfológicas en un sector del sur del estado Aragua (Venezuela), por medio del análisis digital de imágenes de satélite y un modelo digital de terreno. Agronomía Tropical 51 (1): 49 - 63.
10. VILORIA, J. A., A. JÁCOME, G. ELIZALDE y L. RANGEL. 2001. Utilidad de la subdivisión de la depresión del lago de Valencia en unidades de paisaje para la correlación de suelos Agronomía Tropical 51 (3): 283 – 300.
11. VILORIA, J. A., C. PINEDA, D. LÓPEZ y O. GABALDÓN. 2003. Aptitud de la tierra para caña de azúcar y banano en el sistema de riego Taguaiguay (estado Aragua). Agronomía Tropical, 53(2): 189-207.
12. MORALES A. y J. VILORIA. 2005. Interrelación entre unidades geológicas y propiedades del suelo en la cuenca alta del Río Guárico, Venezuela. Venesuelos, 13: 11-21.
13. MORALES A. y J. VILORIA. 2006. Aplicabilidad del enfoque de conjuntos borrosos a la clasificación de suelos de la depresión del Lago de Valencia. Interciencia, 31(8): 598-604.
14. PINEDA, C., D. MACHADO, E. CASANOVA y J. VILORIA. 2006. Evaluación física de tierras de la cuenca alta del río Guárico con fines de producción sustentable de agua. Agronomía Tropical, 57 (3): 385-414.
15. ELIZALDE, G., J. VILORIA Y A ROSALES. 2007. Geografía de Suelos de Venezuela. En: Geo Venezuela, Tomo 2: Medio Físico y Recursos Ambientales, Capítulo 15, p.p. 402-537. Fundación Empresas Polar, Caracas, 2007.
16. VILORIA, J. A., Y. NÚÑEZ, G. MACHADO, G. ELIZALDE y M. PINEDA. 2009. Variación espacial del suelo y el paisaje en la cuenca alta del río Güey, estado Aragua, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (UCV) 35(2): 67-78.
17. MACHADO, D., M.C. PINEDA, J. VILORIA, E. CASANOVA y J.OCHOA. 2009. Evaluación ambiental, agrícola y forestal de tierras de la cuenca alta del río Guárico, Venezuela. Venesuelos, 17 (1): 49-60.
18. PINEDA, M.C., G.ELIZALDE y J. VILORIA. 2011. Determinación de áreas susceptibles a deslizamientos en un sector de la Cordillera de la Costa Central de Venezuela. INTERCIENCIA, 36 (5): 370-377.
19. PINEDA, M.C., G.ELIZALDE y J. VILORIA. 2011. Relación suelo-paisaje en un sector de la cuenca del río Caramacate, Aragua, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (UCV) 37(1): 27-37.
20. PINEDA, M.C., A.VILORIA y J. VILORIA. 2012. Aplicación de regresión logística y redes bayesianas para evaluar susceptibilidad a deslizamientos en montañas. Suelos Ecuatoriales, 42 (1): 23-27.
21. PINEDA, M.C., F.J. FONSECA, I. PLA S. y J. VILORIA. 2012. Riesgo de ocurrencia de deslizamientos en las formaciones el Carmen y el Chino-el Caño de la Cordillera de la Costa Central, Venezuela. Suelos Ecuatoriales Volumen 42(2): 121-128.
22. VILORIA, A., C. CHANG, M.C. PINEDA y J. VILORIA. 2012. Estimation of susceptibility to landslides using neural networks based on the FALCON-ART model. Proceedings of the 11th International Conference on Machine Learning and Applications. ICMLA. Boca Raton, FL, USA. pp 655-660.
23. LABRADOR, Y., C. CHANG y J. VILORIA. 2012. Prediction of calcium and magnesium content in soils through a generalized regression neural network and genetic algorithms. Proceedings of the 11th International Conference on Machine Learning and Applications. ICMLA. Boca Raton, FL, USA. pp 661-666.
24. VILORIA, J. A. 2013. Cartografía digital de suelos: experiencias en Venezuela y propuesta de capacitación para América Latina. En: V Jornadas Nacionales de Geomática y IX Jornadas de

Educación en Percepción Remota en el ámbito de Mercosur. p.p. 339-345. MCTI-FIIDT-CPDI, Caracas.

25. NÚÑEZ, Y., J. A. VILORIA. Y M.C.PINEDA. 2013. Cartografía digital de unidades geomorfométricas en la cuenca del río Tucutunemo, Venezuela. En: V Jornadas Nacionales de Geomática y IX Jornadas de Educación en Percepción Remota en el ámbito de Mercosur. MCTI-FIIDT-CPDI, Caracas. p.p. 319-323.
26. PINEDA, M.C, J.A. MARTÍNEZ-CASASNOVA Y J.A. VILORIA. 2013. Cambios de cobertura vegetal y susceptibilidad a deslizamientos de tierra en la Serranía del Interior, Venezuela. En: V Jornadas Nacionales de Geomática y IX Jornadas de Educación en Percepción Remota en el ámbito de Mercosur. MCTI-FIIDT-CPDI, Caracas. p.p. 241-251

JESUS A. VILORIA RENDON
C.I. V-3566682

Maracay,13 de noviembre de 2013